Wikipedia

Pteranodontidae

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Pteranodontidae sono una famiglia di grandi pterosauri pterodactyloidi vissuti nel Cretacico superiore, circa 88-65 milioni di anni fa (Campaniano-Maastrichtiano), in America del Nord. La famiglia fu istituita nel 1876 da Othniel Charles Marsh. Tutti gli pteranodontidi avevano una distintiva cresta allungata sporgente nella parte posteriore del cranio (la pi famosa delle quali è quella dello *Pteranodon*). Il *Nyctosaurus*, anch'esso dotato di una voluminosa cresta e dall'anatomia simile, è a volte incluso in questa famiglia, anche se di solito è collocato nella propria famiglia, i nyctosauridae (Nicholson & Lydekker, 1889).

Alcune ricerche più recenti differiscono nella loro uso del concetto. S. Christopher Bennett e Alexander Kellner hanno concluso che il *Nyctosaurus* non era un pteranodontide. Nel 1994, Bennett ha definito il *clade* Pteranodontidae, che comprendeva anche alcune specie di Anhangueridae.[1] Tuttavia, questa definizione non è stata accettata da altri paleontologi. Alexander Kellner, ad esempio, nominò diverse specie originariamente attribuite a *Pteranodon*, come generi a sé stanti: al posto di *P. sternbergi* è stato istituito il genere *Geosternbergia*. Kellner ha ridefinito Pteranodontidae come il più recente antenato comune di *Pteranodon*, *Geosternbergia* e *Dawndraco* e tutti i suoi discendenti. Questo clade forse include anche i nyctosauridi. Le analisi di David Unwin indicano una stretta relazione tra *Pteranodon* e *Nyctosaurus*, e ha usato il nome Pteranodontia per clade che li contiene entrambi.

Gli Pteranodontidi sono principalmente conosciuti dal Coniaciano e dal Campaniano, del Cretacico superiore in America del Nord e in Giappone.[2] Tuttavia, dei potenziali esemplari fossili Maastrichtiani sono stati identificati da diverse altre località,[3][4] che dovevano essere molto comuni nel Maastrichtiano del mare Tetide.[5] Inoltre, gli studi filogenetici implicano che essi rappresentano un lignaggio fantasma che risale a molto prima del Cretaceo.[6]

Di seguito è riportato un cladogramma che mostra i risultati di un'analisi filogenetica presentata per la prima volta da Andres e Myers nel 2014 e aggiornata con dati aggiuntivi di Andres e colleghi nel 2018:[7]

Pteranodontidae



Scheletri montati di *Geosternbergia* maschio (davanti) e femmina (dietro), al Royal Ontario Museum.

Stato di conservazione

Fossile

Classificazione scientifica

Dominio	Eukaryota
Regno	Animalia
Phylum	Chordata
Classe	Sauropsida
Ordine	† Pterosauria
Sottordine	† Pterodactyloidea
Clade	† Pteranodontia
Clade	† Pteranodontoidea
Famiglia	† **Pteranodontidae** Marsh, 1876

Nomenclatura binomiale

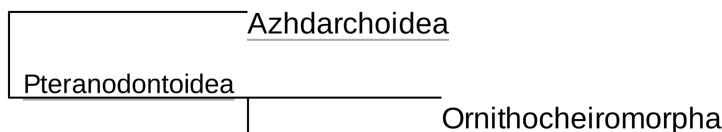
† ***Pteranodon longiceps***

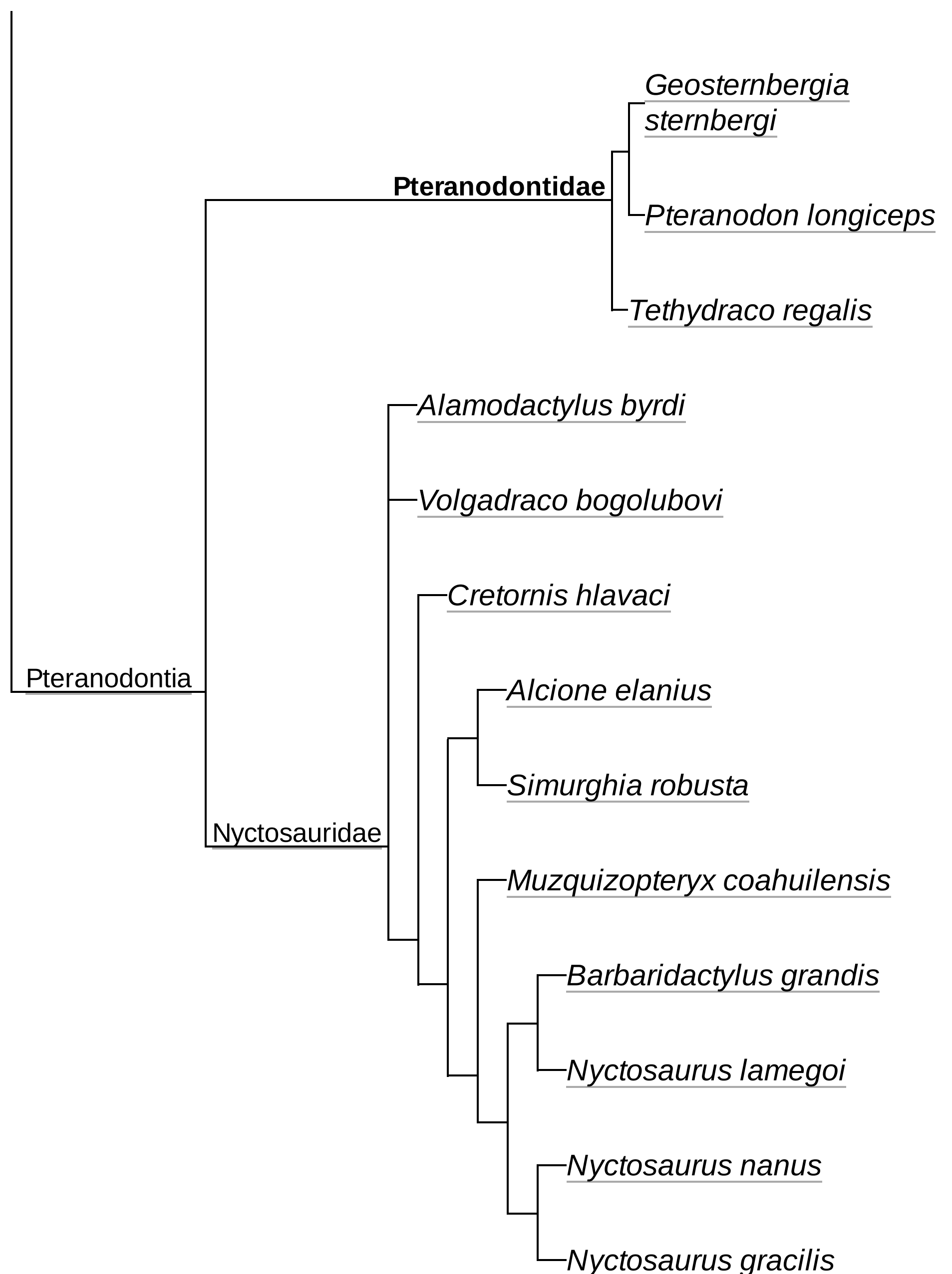
Marsh, 1876

Generi

- *Pteranodon*
- *Geosternbergia*
- *Dawndraco*
- *Tethydraco*

Ornithocheiroidea





Note

1. ^ Bennett, S. C. (1994). "Taxonomy and systematics of the Late Cretaceous pterosaur *Pteranodon* (Pterosauria, Pterodactyloidea)", *Occasional Papers of the Museum of Natural History*, University of Kansas, Lawrence, **169**: 1-70
2. ^ Alexander W.A. Kellnera, Fabiana R. Costab, Xiaolin Wangc & Xin Cheng, Redescription of the first pterosaur remains from Japan: the largest flying reptile from Asia, Volume 28, Issue 1-2, 2016 Special Issue: Contributions to vertebrate palaeontology in honour of Yukimitsu Tomida, DOI:10.1080/08912963.2015.1028929
3. ^ Barrett, P. M., Butler, R. J., Edwards, N. P., & Milner, A. R. (2008). Pterosaur distribution in time and space: an atlas. *Zitteliana*: 61-107.[1] (http://epub.ub.uni-muenchen.de/12007/1/zitteliana_2008_b28_05.pdf)
4. ^ Federico L. Agnolin and David Varricchio, *Systematic reinterpretation of Piksi barbarulna Varricchio, 2002 from the Two Medicine Formation (Upper Cretaceous) of Western USA (Montana) as a pterosaur rather than a bird*, in *Geodiversitas*, vol. 34, n. 4, 2012, pp. 883–894, DOI:10.5252/g2012n4a10.
5. ^ *Copia archiviata* (PDF), su *svpca.org*. URL consultato il 24 agosto 2016 (archiviato dall'url originale il 15 settembre 2016).

6. ^ B. Andres e T. S. Myers, *Lone Star Pterosaurs*, in *Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh*, 2013, p. 1, DOI:10.1017/S1755691013000303.
7. ^ B. Andres, J. Clark e X. Xu, *The Earliest Pterodactyloid and the Origin of the Group*, in *Current Biology*, vol. 24, 2014, pp. 1011–6, DOI:10.1016/j.cub.2014.03.030, PMID 24768054.

Collegamenti esterni

-
- (EN) *Pteranodontidae*, su *Fossilworks.org*.